

# DETERMINAÇÃO DE DESNÍVEIS DE PRECISÃO UTILIZANDO ESTAÇÃO TOTAL

*Determining of differential leveling by means of total station*

Jorge Pinto Gomes

Mestrado

Orientador: Pedro Luís Faggion

Defesa: 23/02/2006

Resumo: O nivelamento geométrico é a metodologia tradicionalmente utilizada quando se trata da determinação de desníveis de precisão, segundo a R.PR-22 do IBGE. Até então poucos trabalhos foram publicados, mas que já mostram a viabilidade na utilização de estações totais - aplicando o método do nivelamento trigonométrico - na obtenção de desníveis de precisão. A proposta deste trabalho é realizar pesquisas utilizando estações totais: de alta, média e baixa precisão com o objetivo de verificar a acurácia alcançada.

Abstract: Differential leveling has been the traditional methodology applied when it's necessary a first order determination according to the resolution R.PR - 22 of the IBGE. Since the existence of modern total station some papers have been published demonstrating that trigonometric leveling using this modern equipment indicate that first order accuracy can be obtained. The intent of this work based on the trigonometric leveling is using total stations with different specifications for theodolite accuracy to research the accuracy can be obtained

